

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ ОТРЕЗок				фамилия ↓	имя ↓	класс ↓
17 09 01				ЗАГОРОДНИЙ	Серафим Сергеевич	9
				регион ⇒	ХАБАРОВСКИЙ КРАЙ.	

9 класс
ЗАПОЛНЯЕТСЯ ЖЮРИ

задача	баллы	проверил	баллы	проверил	итого	
1 (max 3 б)	2	Захаров Колесов				
2 (max 3 б)	2	Захаров Колесов	+1			
3 (max 2 б)	2	Караганов Карташов				
4 (max 4 б)	4	Караганов Карташов				
5 (max 3 б)	3	Караганов Карташов				
6 (max 3 б)	2	Караганов Карташов	сч	В. Лосев		
7 (max 3 б)	2	Караганов Карташов	без изменений	В. Лосев		
8 (max 6 б)	4	Караганов Карташов	без изменений	В. Лосев		
9 (max 3 б)	2	Караганов Карташов	сч	В. Лосев		
10 (max 3 б)	2	Караганов Карташов				
11 (max 6 б)	5	Караганов Карташов				
12 (max 3 б)	3	Караганов Карташов				
13 (max 2 б)	2	Караганов Карташов				
14 (max 12 б)	10	Караганов Карташов	+1		11	
15 (max 6 б)	4	Захаров Колесов				
МАХ 62 балла	49					

↓ ШИФР ↓			
17 09 01			

Уважаемый участник! Перед выполнением конкурсной работы заполните аккуратно и разборчиво, без помарок и зачёркиваний

↓ ↓

1. Вставьте пропущенное слово/данные и продолжите фразу (Всего за задачу 3 балла)

В РФ 2014 год объявлен Годом экологии и Годом ООПТ (особо охраняемых природных территорий), который отмечается в связи с исполнением 100 лет после создания первого заповедника в РФ.

Проверил Захаров Колесов баллов 2

2. Ответьте на вопрос (Ответ – 0-1-2-3 балла)

Экологически устойчивое развитие – это развитие общества и природы, при котором каждое поколение человека имеет одинаковые права на природные ресурсы и на благоприятную жизнь в чистой незагрязненной окружающей среде. Т.е. при таком развитии это такое развитие человека, при котором он использует минимальное количество природных ресурсов с максимальным извлечением из них пользы, не нанося вреда окружающей среде и не загрязняя ее, восстанавливая количество биоресурсов, которые они повредили, чтобы следующие поколения достались окружающей среде, при не загрязненной, такой же, какой она досталась предыдущему поколению, чтобы следующие поколения могли бы использовать такое количество природных ресурсов, какое использовало до них предыдущее поколение.

Из 1992 года была принята конвенция об устойчивом развитии, а точнее, конвенция оравноправии поколений на конференции в Рио-де-Жанейро.

Проверил Захаров Колесов баллов 2

ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК 2

3. Обоснуйте правильность/неправильность утверждения (0-1-2-3 балла)

~~Это утверждение верно, этот термин введен Э. Зенгером в 1866 году как синоним, обозначающий окружающую среду, но сейчас этот термин не верен, т.к. термин „экология“ был введен в 1866 году Эрнестом Геккелем в науку как синоним, обозначающий окружающую среду. Это синоним „дисциплины биологии, изучающей экосистемы“.~~

Следует экология – это наука о взаимоотношениях живых организмов и их сообществ между собой и с окружающей средой.

Проверил Игнатов Евгений баллов 2

4. Вставьте пропущенное слово и обоснуйте правильность/неправильность утверждения (правильный ответ – 1 балл, обоснование (0-1-2-3 балла) Всего за задачу 4 балла)

- геоэкологической
- Данное утверждение ~~верно~~ неверно, т.к. наличие болезней является основным из существующих факторов, так как некоторые особи могут иметь иммунитет против этой болезни. Основными факторами препятствующими росту численности популяции в геоэкологическом процессе являются недостаток пищевого ресурса, территориального ресурса, т.к. это потомки одной пары особей, ~~но~~ они будут иметь одинаковые потребности в пище и территории, внутри популяции этих ограничений обострится межвидовая конкуренция, для некоторых видовых факторов

баллов

4

Картаваха, Карагашин

5. Обоснуйте правильность/неправильность утверждения (Обоснование 0-1-2-3 балла)

Это утверждение частично верно, так как абиотические факторы – это факторы неживой природы, например, скорость ветра, освещенность, состав (химический) воды, а биотические факторы – это факторы живой природы, например, численность, соотношение кол-ва растений, т.е. пищи для факторов. Есть ещё антропогенные факторы – это любая человеческая деятельность влияющая на изменение биосферы окружающей среды и/или её компонентов напрямую или косвенно, например загрязнение реки или леса мусором с созданием токсичности.

Потому недостаток света и достаточная освещенность являются абиотическими факторами.

Проверил

Посетарва
Бригадир

баллов

3

8. Продолжите фразы (Каждый ответ – 0-1-2-3 балла. Всего за задачу 6 баллов)

• а) также при использовании ВИЭ может увеличиться кол-во организованных при использовании ВИЭ и перепада использования на ВИЭ приведёт к тому, что не нужно будет использовать невозобновляемые источники энергии, это нефть, уголь, природный газ, которые используют в качестве энергии, сжигая их. При сжигании этих видов источников энергии в атмосферу выделяются загрязняющие и парниковые газы, которые вызывают изменение окружающей среды, что является отрицательным действием человека на биосферу. Это недопустимо ~~не так~~, потому что это влечёт за собой нарушение целостности различных экосистем, поэтому внедрение ВИЭ очень полезно, скажется на состоянии биосферы, поэтому этот вопрос рассматривается с экологической точки зрения.

• б) В настоящее время интенсивно в качестве источников энергии используют невозобновляемые источники энергии, это нефть, уголь, которые скоро могут закончиться, поэтому человечеству придётся переходить на ВИЭ. Внедрять ВИЭ нужно сейчас пока присутствует стабильная экономическая обстановка, иначе если ВИЭ начнут использовать интенсивно позже того, как закончатся невозобновляемые источники энергии, это будет сделать тяжело, потому что будет обстановка упадка экономики разных стран.

ВИЭ это экономически выгодный источник энергии, в начале на их внедрение надо много ~~вложений~~ вкладывать ресурсов, но в итоге они будут ~~экономически~~ приносить много прибыли.

Проверил

Карагескеев
Ка. Павлов

баллов

4



9. Обоснуйте правильность/неправильность утверждения (Обоснование 0-1-2-3 балла)

Это утверждение не верно, так как за всю историю планеты происходило огромное кол-во мезоклиматических изменений, например ледниковый период, в который приходило во времена существования мамонтов, из-за мезоклиматического похолодания и продвижения ледника с севера на юг. Ученые доказали, что за всю историю вся история Земли состоит из чередования мезоклиматических похолоданий и потеплений. И сейчас на Земле идет мезоклиматическое потепление средней температуры Земли атмосферы и Земли в целом.

Проверил

Харин
С.А.

баллов

2

2

Правильно?

10. Вставьте пропущенное слово/данные и продолжите фразу

(Правильный ответ – 1 балл. Всего за задание 3 балла)

впишите три основных парниковых газа, которые Вы знаете

1. Углекислый газ;

2. Сернистый газ. Сероводород.

3. Вода (газообразная) (вспарывание, пар воды).

Проверил

Каратайкин, Карташов

баллов

2

ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК 4

11. Продолжите фразы

(Каждый ответ – 0-1-2-3 балла. Всего за задачу 6 балла)

а) полностью затронуто, для обеспечения полного сохранения экосистем в заповеднике.

это можно?

• Частично запрещена; в заказниках запрещено уничтожать или как-то действовать на объект который там охраняется (~~заповедник~~ дубы, амурские тигры), если охраняются виды организмов запрещается уничтожать или действовать каким-либо образом на объект из списка (мангровый, если заповедник охраняет амурского тигра, то нельзя уничтожать оленей, касулю и т.д., которых он есть), нельзя мусорить в заповедниках. Там можно проводить малую хозяйственную деятельность (собрать грибы, ягоды, коренья), в заказниках проводят просветительскую деятельность. В заказнике можно ходить по тропам и только с

Проверил

баллов

12. Продолжите фразу

(Обоснование - 0-1-2-3 балла)

того, чтобы вещество и энергия могли протекать между экосистемами, которые находятся в ООПТ. Т.е. они нужны для того, чтобы животные могли, растения могли биологически распространяться по территории, чтобы животные могли мигрировать в другие места обитания, чтобы были себе ~~новые~~ ресурсы питания, территорию для местобитания, чтобы добраться до места, где проводят их брачный период. Это необходимо, так как экосистемы являются открытыми системами, между которыми может свободно осуществляться обмен веществом и энергией (животными, растениями и т.д.). Коридоры также необходимы, чтобы этот обмен осуществлялся, без вмешательства в него антропогенного фактора. Если эти коридоры не было, то животные находившиеся на ООПТ не смогли мигрировать и выходили за пределы ООПТ, и на сразу становились охотимыми, или если коридоры таких не было бы, то на их местах построили бы дороги, города, которые препятствовали распространению живых организмов.

Проверил

баллов

чтобы решить эти проблемы, создали экологические коридоры.

13. Вставьте пропущенное слово/данные или продолжите фразу

(правильный ответ – 0-1-2 балла)

~~Коза~~ Энергия ~~и~~ ^(последующий) ~~проход~~ ✓
 В высший ^(последующий) трофический уровень проходит 10% ✓
 энергии от энергии, которая прошла в нижний ^(предыдущий) трофический уровень (предыдущий).

Проверил

Кариговский
Куртаев

баллов

2

14. Выберите правильный ответ и его обоснуйте и обоснуйте.

Обоснуйте все остальные варианты ответов

(Обоснование каждого ответа – 0-1-2-3 балла. Всего за задачу 12 баллов)

а) ^и данный ответ не верен, так как
 риторал – это организмы питающиеся растительно-
 стью, например коза, коза (растительноядный), это консу-
 мерный 1-ого порядка. Росомаха же ест, кроме рыбы и
^(животная пища) ~~травы~~, ~~он~~ ^{есть} люди и кедровые орехи (растительная пища).
 Поэтому росомахи не являются риторалами.

б) данный ответ не верен, так как
 фототроф – это организмы, которые ~~не могут~~ создают
 органические вещества для своей жизнедеятельности сами
 в результате фотосинтеза из неорганических веществ. Это,
 например, растения (зелёные растения), одуванчик зелёные
 водоросли и т.д. Это продуценты (автотрофы). Росомаха
 в отличие от продуцентов ведёт подвижный образ жизни
 (а не сидячий) и не способен к фотосинтезу, он питается

Усве готовыми органическими веществами (рыбой, ягодами).

В)

Этот ответ верен, так как

пошифал Φ - это организм, который питается растительной пищей и животной пищей (всеядные).

Росомаха является Φ пошифалом, т.к. он питается растительной пищей (ягоды, кедровые орехи) и животной (рыба, птицы).

Г)

Этот вариант ^{ответа} не верен, т.к.

автотроф - это ~~организм~~ организм, которые неорганические вещества превращают в органические, чтобы использовать их для своей жизнедеятельности. (в результате фотосинтеза или хемосинтеза). Росомаха питается готовыми органическими веществами (ягода, рыба), поэтому он гетеротроф.

Проверил Лягузберг, Скворцов

баллов.

10

+1

15. Ответьте на вопросы (каждый ответ - 0-1-2-3 балла. Всего за задачу 6 баллов)

- да, есть, так как ~~это~~ это повестка дня в области устойчивого развития, т.е. в области улучшения отношений общество-природа, значит все эти 14 Целей направлены на улучшение этих отношений, значит в Цели 6 и в Цели 7 ~~это~~ это есть аспекты, которые напрямую или косвенно влияют на улучшение отношений ~~не~~ общество-природа, т.е. на улучшение состояния окружающей среды. Это и есть экологические составляющие.

а) в Цели 6 говорится о том, что бы развитые страны помогли развивать развивающимся странам, т.к. развитые страны больше оказывают вреда на экологию. Поэтому в ней есть экологическая составляющая.

2

- б) да, есть, т.к. в ней говорится, что страны должны переходить на ВКЗ, что экологически и экономически выгодно (об этом всё написано в ответе на вопрос № 8).

2 ?

Проверил Захаров Колесов

баллов

4

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ 2017 г.**

**ПРАКТИЧЕСКИЙ ТУР
ЗАПОЛНЯЕТСЯ ЖЮРИ**

задача	баллы	проверил	баллы	проверил	итого	
1 (max 3 б)	2		сес.			
2 (max 3 б)	2		сес.			
3 (max 3 б)	1		сес.			
4 (max 3 б)	2		сес.			
5 (max 3 б)	3					
МАХ 15 баллов	10					

Ф а м и л и я	Загородний
И м я	Серарим
О т ч е с т в о	Сергеевич
К л а с с	9
Р е г и о н	Хабаровский край
С е к ц и я	Гидроэкология
Т е м а п р о е к т а	Определение загрязнения воды в водоёме и
	водотоках бассейна реки Амур по флуктуирующей
	асимметрии карая серебряного.

1. Какую проблему решает Ваш проект? (ответ – 0-1-2-3 балла)

Мой проект решает проблему загрязнения воды в бассейне реки Амур и проблему заболеваний, вызванных в результате употребления в пищу водоресурсов из бассейна реки Амур, а именно из загрязнённых водоёмов и водотоков. На территории бассейна реки Амур проживает коренное население, основой рациона питания которого является рыба, выловленная в различных водоёмах и водотоках бассейна реки Амур. В результате тяжёлой экономической ситуации на сегодняшний день в нашей стране ~~нельзя~~ ~~нельзя~~ население проживающее вблизи водных объектов & поражающему мясу предпочитает более дешёвую рыбу. Таким образом много людей питается биоресурсами Амура. Здоровье людей зависит от качества рыбы, а её качество зависит от качества окружающей водной среды. По данным распоряжением правительства Хабаровского края от 11.12.2020 года № 4588-ОБ «Об обеспечении экономической безопасности в Хабаровском крае на период до 2025 года» выяснено, что в Хабаровском крае увеличивается кол-во заболеваний, вызванных употреблением загрязнённой воды и биоресурсов из неё. По данным Роспотребнадзора за 2021 г. Экономический ущерб от этих заболеваний для РФ составил 20 млрд руб. Таким образом, очищая людей от качества воды, можно уменьшить кол-во

Проверил

баллов

Страница 2

ссылка

2. Какие экологические риски выявлены в результате Вашей работы? (ответ – 0-1-2-3 балла)

Было выяснено, что вода в реке протекает, соединяющего озера Калтакэвэн с рекой Амур, загрязнённая, а в озере болотная грязная. Поэтому есть экологический риск загрязнения от этих водных объектов экосистем прилегающих к ним морских экосистем, т.е. в свою очередь попадает в Тихий океан (Охотское море). Так как в данных водных объектах водятся активные виды рыб, то есть риск повреждения заболеваемости людей острыми кишечными заболеваниями. По данным ВОЗ дизентерия (понос), которая является признаком бактериальной вирусных, паразитарных заболеваний, переносимых грязной водой, стоит на 1-ом месте по причине смертности. В результате загрязнения различных экосистем суши и моря, реки Амур, есть риск снижения биоразнообразия этих экосистем. Но в результате нашей работы об этом можно говорить с результатами нашей работы, с необходимостью снижения загрязнения населения водных объектов и водными объектами и водными водными рисками Экономический ущерб снижается. Потому что люди будут меньше загрязнять водные объекты и больше рыбы в менее загрязнённых водоёмах и водотоках.

Много людей разных национальностей приобщились к нацио-

Ответ на воп. № 1.

Наш проект будет способствовать достижению целей устойчивого развития:

- улучшению качества воды (будет обеспечено право человека на воду), потому что уменьшится загрязнение в результате одобрения людьми об их ответственности перед природой;
- улучшению здоровья людей, потому что люди будут меньше есть некачественной рыбы;
- Экономическому росту РФ в результате уменьшения заболеваемости людей, т.к. у РФ больше экономических ущерб от острых инфекционных заболеваний;
- сохранению морских экосистем и экосистем суши, т.е. уменьшится загрязнение вод р. Амур, прилегающих к экосистемам суши и впадающих в Тихий океан.

маленьким количеством маргенов Жигуля, включая к белому "Там" - это сырая рыба. В результате ~~не~~ пришла в пищу стирки рыбы из улова рыбы отжигает увеличивает риск увеличения острой кишечных заболеваний в регионах РФ и других стран (Китай, Монголия).

Проверил	баллов	
Сканин	2	сее. <i>ф</i>

3. Какие основные теоретические положения по Вашей теме были выявлены в результате обзора литературы? (ответ - 0-1-2-3 балла)

- Было выяснено, что было использовано, методика биометрии карася серебряного по В. М. Захарову. ~~Но~~ с ее помощью я проводил исследование ~~описывал~~ ~~репродуктивные~~ ~~признаки~~ ~~особей~~ ~~и~~ ~~проводил~~ ~~оценку~~ ~~качества~~ ~~офруктующей~~ ~~среды~~. Эта методика ~~удобна~~, потому что ~~показывает~~ ~~общее~~ ~~влияние~~ ~~офруктующей~~ ~~среды~~ ~~на~~ ~~организм~~.
- Мы использовали методику определения возраста рыб по Н. И. Чуриковой для определения возраста рыб. В результате исследования были исследованы особи от 13 до 4 лет.
- Мы использовали для определения вида особей атлас - определитель Н. А. Мяжкова, чтобы провести точные исследования. Во время сбора особей были также найдены щуки и т.д., большая карася серебряного.
- ~~Для~~ ~~применения~~ ~~работы~~ Для определения активности работы были применены распоряжение правительства Кабаровского края от 14. 12. 2012. № 58-рп. Об обеспечении экологической безопасности в Кабаровском крае на период 2012-2013 гг. данные Роспотребнадзора за 2012 год, данные ВОЗ. В результате их прочтения было выяснено, что в настоящее время ~~распространение~~ ~~экологическое~~ ~~заболевание~~ ~~и~~ ~~экономический~~ ущерб от этих заболеваний.

Проверил	баллов	
Сканин	1	сее. <i>ф</i>

4. Какие составляющие «экологического следа» имели место при выполнении Вами проекта? (ответ - 0-1-2-3 балла)

Отрицательный экологический след: было взято из экосистем 100 особей карася серебряного для исследования.

Положительный экологический след: у нас есть информация о качестве воды в водоемах и водотечках бассейна реки Жигуля. Эту информацию мы будем распространять по

населению сёл и городов, находящихся в регионах РФ, через территорию которых протекает Амур. Люди будут информированы нами о рисках, которые могут быть в результате употребления в пищу водных ресурсов из загрязнённых водоёмов, и о необходимости снижения их загрязнения водных объектов басс. р. Амур. Таким образом уменьшится кол-во заболеваний острым кишечным инфекциям, таким образом уменьшится экологический ущерб РФ; уменьшится так же загрязнение вод бассейна р. Амур.

Проверил

баллов

2

сч. Л

5. Какие перспективы могут иметь результаты Вашего проекта?

(ответ – 0-1-2-3 балла)

Результатами нашего проекта могут пользоваться организации, созданные для уменьшения загрязнения вод, очистки вод. Данные организации опираясь на ^{результаты работы} ~~наши~~ будут знать, где нужно проводить очистку вод и в какой степени. Какими результатами можно привлечь внимание Государства и Министерства природных ресурсов РФ к проблеме загрязнения вод в небольших, средних и больших водных объектах бассейна р. Амур. Эта работа будет продолжаться, уже исследованы водные объекты в 2 районах Хабаровского края; планируется исследовать воды в Амура в других регионах РФ; планируется привлечение и исследование детей ~~из~~ (школьников) из других регионов. Таким образом в школьни-ках будет воспитываться экологическое мировоззрение; В результате информирования населения о результатах работы, может уменьшится загрязняемость населения новыми экологическая эффектность вносят страны, уменьшится загрязнение

Проверил

баллов

Страница

вод Амура
3